Familia Belostomidae

Géneros y especies para la Argentina

por el Prof. JOSÉ A. DE CARLO

INTRODUCCIÓN

Los trabajos más importantes de conjunto que sobre la familia *Belostomidae* han sido publicados, resultan hoy incompletos, dado los nuevos géneros y especies señaladas, aparte de las múltiples modificaciones introducidas en la nomenclatura por ellos indicada, pero como es lógico, no exentos de ser consultados con la mayor detención, pues constituyen la base de todo estudio ulterior.

Entre los que aparecieron en el extranjero, merecen especial referencia el de Dufour, publicado en 1863 en los Ann. Soc. Ent. France, 4.ª serie, t. 3, págs. 373-400, titulado "Essai monographique sur les Belostomides"; los de Mayr, dados a conocer, uno en 1863 en la revista Verh. zool.-bot. Ges. Wien, t. XIII, págs. 339-364, y el otro en 1871, t. XXI, págs. 399-440 de la misma revista, ambos titulados "Die Belostomiden". Debe citarse, además, la importante lista de Kirkaldy y de la Torre Bueno, publicada en los Proc. Ent. Soc. Wáshington, en 1908, vol. X, págs. 187-193, titulada "A catalogue of american aquatic and semiaquatic Hemiptera".

Como trabajos aislados existen, entre otros, los de Montandon, que contienen varios de ellos descripciones de especies argentinas, los que serán puntualizados en otros lugares.

Las publicaciones hechas en nuestro país sobre *Belostómidos* argentinos son reducidas; Berg, en su Hemiptera Argentina aparecida en 1879, págs. 189-194, nos da algunos datos sobre las especies hasta entonces conocidas, y en 1884 en su "Add. et emend. ad Hem. Arg.", página 120, dió a conocer una nueva especie que dedicó a Mayr; en 1917 el señor Delétang publica una nota sobre la presencia de *"Belostoma grande* L." en Tucumán, t. III, pág. 99 de la revista Physis, y en 1921 el Dr. Pennington en su "Lista de los Hemípteros heterópteros de la República Argentina", 3.ª parte, págs. 33 y 36, nos señala dos géneros con un total de trece especies. Analizando las publicaciones enumeradas para el extranjero como las hechas entre nosotros, se ve que hace por lo menos cincuenta años que no aparece ningún trabajo donde estén reunidas y se hable de las características correspondientes a las especies señaladas para la Argentina.

Por mi parte, con el presente trabajo preparado en su casi totalidad en la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Na-

tural de Buenos Aires, creo llenar la necesidad que se destaca de lo anteriormente expuesto, poniendo al día de acuerdo con la bibliografía consultada y el abundante material revisado, los *Belostómidos* de nuestro país, y facilitando a los que quieran determinar sus especies todos los datos indispensables. A fin de poder cumplir esto último, he optado por redescribir la familia y todos aquellos casos en que, a mi juicio, las descripciones dadas son incompletas, por carecer de los verdaderos caracteres que diferencian los géneros o especies que nos corresponden. Debo expresar mi más grande agradecimiento al señor Director del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, profesor Martín Doello Jurado, por sus valiosos consejos y facilidades de toda índole que me ha otorgado en la sección ya citada; además le estoy muy agradecido al señor profesor doctor Carlos Bruch por las hermosas fotografías que sacó de los ejemplares que ilustran este trabajo, y a los señores Director del Museo de La Plata, Dr. Torres, Dr. Dallas, ingeniero Köhler, Ing. Lizer y Trelles, Dr. Pennington, Dr. Yepes, Dr. del Ponte, Pellerano, Zotta, Bosq, Gemignani y Durione, por los datos y material que me han proporcionado.

Familia Belostomidae

Cuerpo por lo general alargado, de forma elíptica u oval, más o menos deprimido.

Rostro triarticulado; antenas de cuatro artículos situadas debajo de los ojos; ocelos nulos.

Pronoto en forma de trapecio, provisto hacia atrás de un surco transversal, teniendo la parte anterior a éste, una foseta a cada lado de su línea longitudinal media; la superficie es punteada y por lo común parcialmente rugosa.

Escudete grande, triangular, aguzado en su ángulo posterior, punteado, con surcos o arrugas.

Hemiélitros:

a) En unos con las dos zonas bien marcadas; b) en otros con membrana vestigial.

a) Zona quitinizada dividida en dos regiones, una menor anterior (clavus) y otra mayor posterior (corium), ambas punteadas y con nervios visibles la segunda; zona membranosa constituída por una gran área surcada generalmente por nervios simples, y otra menor que bordea a la primera, con nervios en mayor número.

b) Zona quitinizada formando casi íntegramente la pieza (1), poseyendo un débil limbo membranoso en los bordes de su parte posterior; superficie de la zona quitinosa punteada, constando de las dos regiones citadas para el caso anterior.

Los dos tipos de hemiélitros se cruzan en su parte posterior, pero el entrecruzamiento es poco marcado en los individuos que poseen los últimos.

Alas de un blanco lechoso, tenues, recorridas por escaso número

(1) Fot. 18.

de nervios, bien desarrolladas y aptas para el vuelo en unos, rudimentarias en otros.

Patas anteriores raptoras, con tarsos de uno o dos artículos, con una o dos uñas; patas intermediarias y posteriores adaptadas a la natación, con tarsos de dos artículos provistos de dos uñas.

Costados laterales del abdomen (región ventral) con una banda longitudinal de pelos sedosos; opérculo genital situado en la parte anterior media del último segmento abdominal, relativamente grande, alargado y algo aguzado en los machos, más corto y redondeado en las hembras. Parte posterior media del dorso abdominal con dos apéndices caudales, a veces salientes.

Animales acuáticos, que se alimentan de la sangre que succionan a otros que viven en su medio.

Entre nosotros se los designa con los nombres comunes de chinches o cucarachas de agua.

Actualmente se conocen de esta familia los siguientes géneros:

Benacus Stal
Lethocerus Mayr
Diplonychus Laporte
Belostoma Latreille
Horváthinia Montandon
Kirkaldyia Montandón
Abedus Mayr
Limnogeton Mayr
Nectocoris Mayr
Sphaerodema Laporte

Para nuestro país hasta el presente se señalaban sólo los géneros *Lethocerus* Mayr y *Belostoma* Latr.; por mi parte agrego a ellos el género *Horváthinia* Montd. con dos especies nuevas.

Lethocerus Mayr y **Belostoma** Latreille

La aclaración acerca del por qué de los nombres que llevan los géneros del epígrafe, de la interpretación de sus sinonimias y de cuáles son las verdaderas especies que comprenden, la considero de utilidad dado que entre nosotros este asunto aún no ha sido vulgarizado.

El género *Belostoma* fué creado por Latreille en 1807, denominando al genotipo *testaceo-pallidum* (Gen. Crust. et Inst., t. III, págs. 144-145). En el t. IV de la misma obra, en lo referente a "Addenda et castiganda", pág. 384, renglones 6.° y 7.°, dice:

Pág. 144 Genus *Belostoma.*

Nepa grandis congener.

Como se ve, Latreille separó del género *Nepa* L., la especie *grandis* del mismo autor y la incluyó en su género *Belostoma.*

En 1825 Lepeletier et Serville describen para el género *Belostoma* dos nuevas especies que denominan *indicum y Boscii* (Encycl, Méth., X, págs. 272-273).

Amyot et Serville en 1843 crean el género *Zaitha* con la especie *Boscii,* que separan del género *Belostoma,* y la que denominan *Stolli* que describen como nueva (Hist. Nat. Ins. Hém., pág. 430).

En las págs. 427-430 de la misma obra, redescriben el género *Belostoma* teniendo como base las especies *grandis* L. e *indicum* Lept. et Serv., que según ellos consideran sus correspondientes.

Téngase presente que *testaceo-pallidum* geno-tipo de *Belostoma* Latr., no es citada para nada por Amyot et Serville, y que desde ese momento, se deduce, hasta el año 1900, los autores fueron incluyendo en el género *Belostoma* las nuevas especies que respondían a su redescripción.

Leidy ,en 1847 crea el género *Perthostoma* (Journ. Acad. Nat. Sc. Phil., 2.ª serie, I, pág. 59) con las especies nuevas que denomina *aurantiacum* y *testaceum*. Como las especies citadas respondían al género *Zaitha, Perthostoma* pasó a ser su sinonimia.

Mayr, en 1852, crea con un ejemplar en estado larval el género *Lethocerus* y designa con el nombre *cordofanus* al geno-tipo (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, t. V, pág. 17). Este género, que no se aceptó como bien fundado por los entomólogos de ese tiempo, por haber sido creado con un ejemplar en estado larval, pasó después a considerarse como sinónimo de *Belostoma,* dado que la larva en que se basaba pertenecía a la *nilotica* Stal, descripta dos años después para ese género; a su vez *cordofanus* pasó a ser sinonimia de *nilotica.*

Stal, en 1865, separa del género *Belostoma,* todas las formas fuertemente ensanchadas en las márgenes laterales del pronoto, (*collosicum* Stal, etc.), constituyendo el género *Amorgius* (Hem. Afr., III, pág. 179). Este género poco más tarde pasó a ser sinonimia de *Belostoma* por considerarse que las especies separadas por Stal no ofrecían diferencias tales con las que quedaban, como para fundar un nuevo género.

Mayr en 1871, en su trabajo titulado "Die Belostomiden", publicado en la revista Verh. zool.-bot. Ges Wien, t. XXI, habla de todas las especies conocidas en ese entonces para los géneros *Zaitha* y *Belostoma,* diciendo sólo de *testaceo-pallidum* Lart. lo siguiente: "Esta especie debería pertenecer al género *Zaitha,* pero está insuficientemente descripta", pág. 406. Mayr no la cita en su lista, la deja seguramente en suspenso por la consideración que hace.

A partir del año 1900, Montandon y Kirkaldy independientemente, restablecen el verdadero género *Belostoma* creado por Latreille con su especie *testaceo-pallidum,* al comprobar que *Zaitha* debe ser sinonimia de *Belostoma,* por responder sus especies al geno-tipo de *Belostoma* Latr.

Ahora bien, como las especies que se consideraban del género *Belostoma,* tales como la *grandis, annulipes,* etc., quedaban sin nombre genérico, se optó por *Amorgius* Stal, en vista de que, a pesar de la prioridad de *Lethocerus,* no se le consideraba con suficiente valor por haber sido fundado sobre un ejemplar en estado larval. Pero, como posteriormente se estableció que los géneros y especies creadas sobre estados larvales eran válidas (Congreso Internacional de Zoología, Berlín, 1901, pág. 954). *Lethocerus* Mayr desplazó a *Amorgius* Stal, y *cordofanus* el geno-tipo a *nilotica* Stal.

A pesar de fijarse esta regla en 1901, después de varios años llegó a generalizarse el cambio de *Amorgius* por *Lethocerus.*

Las sinonimias que en resumen corresponden a los dos géneros en cuestión, serán dadas al hablar de cada uno de ellos en particular.

Género **Lethocerus** Mayr

Geno-tipo *L. cordofanus* Mayr

Lethocerus Mayr, 1852, Verh. zool. - bot. Ges. Vien, t. V, pág. 17.
Amorgius Stal, 1865, Hem. Afr., III, pág. 179.
Nepa Linneo, 1758, Syst. Nat., ed, X, pág. 440.
Belostoma de aut. (nec. Latreille)

Cuerpo oval, alargado. Cabeza relativamente pequeña, triangular, inclinada casi verticalmente; ojos grandes, triangulares y globosos; clipeo bien visible, englobado adelante por el repliegue anterior de los carrillos; rostro corto, muy robusto, con el artículo medio, mayor que el primero y tercero.

Pronoto ancho, con los costados laterales más o menos arqueados, el borde anterior ligeramente escotado, el posterior muy obtusamente sinuado en su parte media y el disco con un surco en todo su largo. Escudete grande, más ancho que largo, con una carena lisa ocupando la mayor parte de su línea longitudinal media, diseñándose además hacia adelante, un espacio rectangular con líneas oblícuas.

Hemiélitros recubriendo casi exactamente el abdomen, dejando solo en descubierto una parte del conexivo correspondiente a los tres últimos segmentos; clavus grande; corium con nervios visibles; membrana bien desarrollada, ampliamente valvante.

Patas anteriores con los fémures más dilatados que los intermediarios y posteriores; tibias robustas con tarso de dos artejos, con una uña fuerte y aguzada. Segundo y tercer par de patas con los fémures y tibias aplanadas, poseyendo también este carácter los tarsos del último par.

Banda longitudinal sedosa de los costados laterales del abdomen, extendiéndose desde algo más de la mitad del primer segmento abdominal hasta el quinto, siendo en la parte que corresponde al segundo y tercero más ancha que en los restantes.

Extremidad del opérculo genital en las hembras, bidendado.

Hasta la fecha se conocían para nuestro país, solo dos especies de este género, la *annulipes* H. S. y la *grandis* L.; por mi parte agrego otra, nueva para la ciencia.

La *grandis* L., la señaló por primera vez el Sr. Delétang (trab. cit.) al observar un ejemplar en la colección del Padre León Castillón, quién la capturó en la Plaza Independencia de la Ciudad de Tucumán. El ejemplar se halla en la colección del Dr. Pennington.

Por el momento es el único individuo que conozco de procedencia Argentina. El Sr. Köhler me informó haber cazado esta especie en Iguazú (Misiones), pero actualmente no tiene los ejemplares en su poder.

Lethocerus grandis L.

grandis (*Nepa*) Linneo, 1758, Syst. Nat., ed. X, pág. 440.

Ejemplares observados: 9 de ambos sexos.
Medidas tomadas: long., 93 - 105 mm.; lat. máx., 34 - 37 mm.
Espacio interocular, desde el vertex a la base del clipeo, con una

línea parduzca en su parte media, de ancho mayor frente al vertex; ojos grandes, salientes, más largos que anchos.

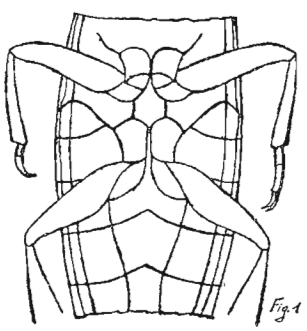
Pronoto muy transversal, con los costados laterales arqueados; disco con dos listones amarillos en la parte media anterior, poco distanciados, paralelos en su mayor extensión, divergentes luego en un corto trecho, y exteriormente a cada lado de ellos, con una banda del mismo color, algo curvadas, comprendidas entre las fosetas y la región amarillenta de sus ángulos anteriores; largo del disco en su línea media, igual al doble del largo de la porción del pronoto comprendida entre el surco transversal y el borde posterior.

Fémures del primer par de patas, un poco más dilatados que los intermediarios y posteriores; uña de los tarsos anteriores más corta que sus dos artículos juntos; tibias de las patas posteriores muy anchas, más que el ancho mayor de un ojo.

Los fémures y tibias del segundo y tercer par de patas, con tres bandas negras y otras tantas amarillas en la cara inferior; los fémures y tibias anteriores con las mismas bandas en ambas caras.

Esta especie se halla citada para Colombia, Brasil, Guayanas y Tucumán (Argentina); agregó según etiquetas de dos ejemplares que tengo en mi poder, Paraguay.

El ejemplar señalado por el Sr. Delétang y que he tenido oportunidad de ver gracias a la amabilidad del Dr. Pennington, es una hembra



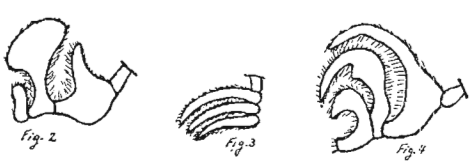


Fig. 1: *Lethocerus grandis* L., anomalía en el tarso derecho; fig. 2: antena de *Horváthinia* Montd.; fig. 3: antena de *Belostoma* Latr.; fig. 4: antena de *Lethocerus* Mayr.

de tamaño común, pues las medidas que he tomado en cinco individuos del mismo sexo, son aproximadamente las mismas; los machos son de proporción menor, alcanzando a tener en los ejemplares que poseo, un decímetro menos de largo.

Teratología.

En un ejemplar hembra que me facilitó el Dr. Bruch, procedente de Puerto Bertoni (Paraguay), se observa la particularidad de tener el tarso de la pata intermedia derecha, reducido en un tercio con respecto al tamaño de su homónimo, pero de conformación idéntica. (Fig. 1). Agrego este caso, a los muchos ya señalados en los insectos, algunos bastante curiosos, como puede verse en las interesantes publicaciones hechas por el Dr. Dallas, sobre anomalías en coleópteros.

Lethocerus annulipes H. S.

annulipes (*Belostoma*) Herrich - Schäffer, 1846, Wanz. Ins., VIII, pág. 28, pl. 258, figs. 803-804.

ruficeps (*Belostoma*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), t. III, pág. 382.

Signoreti (*Belostoma*) Dufuor, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), t. III, pág. 382.

Ejemplares observados: 67 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long, 55-72 mm.; lat. máx., 20-26 mm.

Espacio interocular insensiblemente más ancho atrás que en el medio; ojos grandes, salientes, más largos que anchos.

Pronoto muy transversal, con los costados laterales poco arqueados; disco fuertemente convexo; largo del disco en su línea media, igual al doble de la porción del pronoto comprendida entre el surco transversal y el borde posterior.

Escudete con una faja de tono amarillo claro, por lo general bien marcada, a cada lado de los bordes laterales del espacio rectangular que en él se diseña.

Fémures anteriores muy dilatados, el doble de los intermediarios; uña de los tarsos anteriores más larga que sus dos artículos juntos; tibias de las patas posteriores anchas, siendo su mayor ancho igual al correspondiente a un ojo.

Los fémures y tibias de las patas intermediarias y posteriores, con tres bandas negras en la cara inferior; las tibias anteriores con las mismas bandas en ambas caras, pero poco marcadas.

Disco del abdomen con una banda longitudinal negruzca a cada lado de sus bordes, comprendiendo también en parte el opérculo genital.

Los apéndices caudales sobresalen del abdomen a veces hasta 17 mm. Esta especie se halla señalada para Estados Unidos, México, Honduras, Hond. Brit., Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Cuba, Jamaica, Venezuela, Guayanas, Brasil y Argentina; agrego según etiquetas de varios ejemplares que tiene el Sr. Pellerano, Paraguay; Uruguay, un ejemplar en el Museo de Buenos Aires.

La distribución que puedo dar para la Argentina es la siguiente:

Misiones, Chaco, Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Entre los ejemplares revisados de esta especie, encuentro cuatro machos que concuerdan en mucho con la descripción de la subespecie *Mayr* Montd. (Ann. Soc. Ent. Belgique, 1896, t. XL, pág. 516), pero no me atrevo a señalarlos como tales hasta tanto no tenga más individuos que me saquen de dudas (Fot. 21).

Lethocerus Del Pontei n. sp.

Ejemplares observados: 2 machos.

Medidas tomadas: long., 60-65 mm.; lat. máx., 23-25 mm.

Descripción del ejemplar Holotipo:

long., 65 mm. lat. máx., 25 mm.

Sexo: macho.

Espacio interocular, desde el vertex a la base del clipeo, de color pardo oscuro, angosto; ojos grandes, salientes, un poco más largos que anchos.

Pronoto muy transversal; disco fuertemente convexo, con dos listones amarillos en la parte anterior, paralelos y de poca extensión; largo de la porción del pronoto comprendida entre el surco transversal y el borde posterior, menor que la mitad del largo total del disco en su línea media.

Fémures del primer par de patas, el doble más dilatados que los intermediarios; uña de los tarsos anteriores apenas más larga que sus dos artículos juntos; tibias de las patas posteriores anchas, siendo su mayor ancho igual al correspondiente a un ojo.

Superficie superior de las patas de tinte oscuro; tibias y fémures, exceptuando de los últimos los anteriores, con tres bandas negras en la cara inferior, no muy bien diseñadas.

Abdomen de color rojizo; últimos segmentos del conexivo completamente salpicados de manchitas oscuras.

Patria: Argentina (Iguazú, Gobern. de Misiones).

Holotipo en el Museo de Buenos Aires; un para-tipo etiquetado Paraguay en la misma institución.

Esta especie que tengo el honor de dedicar al distinguido entomólogo Dr. Del Ponte, quién la adquirió en su último viaje realizado a la región ya citada, se difirencia esencialmente de la *annulipes* H. S. por tener: el cuerpo de aspecto menos alargado, los ojos más anchos, el abdomen rojizo sin la banda longitudinal negruzca que bordea los costados del disco abdominal y por las numerosas manchitas oscuras que salpican el conexivo; de la *angustipes* Mayr, porque esta especie es de cuerpo más alargado, tiene los costados laterales de los ojos no salientes con respecto a los costados laterales del protórax, el espacio interocular es fuertemente carenado y las tibias posteriores angostas.

Género **Belostoma** Latr.

Geno-tipo *testaceo-pallidum* Latr.

Belostoma Latreille, 1807, Gen. Crust. et. Ins., III, pág. 144.

Zaitha Amyot et Serville, 1843, Hist. Nat. Ins. Hém., pág. 430.

Perthostoma Leidy, 1847, Journ. Acad. Nat. Sc. Phil., 2.ª serie, I, pág. 59.

Cuerpo oval, a veces alargado. Cabeza triangular; clipeo no englobado en su extremidad anterior por los carrillos; rostro por lo general delgado, largo, con el primero y segundo artículo más largos que el tercero.

Pronoto con los costados laterales ligeramente arqueados, el borde anterior escotado y el posterior entrante frente al escudete.

Escudete grande, diseñándose hacia adelante un espacio en forma de trapecio con líneas longitudinales algo oblícuas.

Hemiélitros recubriendo casi exactamente el abdomen, dejando solo en descubierto una parte del conexivo de los tres últimos segmentos; corium con nervios visibles; membrana no siempre ampliamente valvante.

De este género, señalado solo para América, se indicaban para nuestro país catorce especies; por mi parte coloco una de ellas en sinonimia por las razones que expondré en su lugar y agrego otras cuatro siendo una, nueva para la ciencia.

Nota. — La descripción dada por Berg para su especie, como igualmente las de Montandon para las suyas, son muy buenas, pero a fin de seguir el plan de las restantes que redescribo, no hago una transcripción exacta de ellas.

Belostoma dentatum Mayr

dentata (*Zaitha*) Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, t. XIII, pág. 356.

eumorpha (*Zaitha*) Dufuor, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), t. 3, pág. 386.

Ejemplares observados: 52 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 42-51 mm.; lat. máx., 19-23 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos tan larga como ancha, de largo menor que la porción anterior; ojos mediocres, más largos que anchos, poco salientes y no prominentes; base del clipeo bastante alejada del nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro robusto, con el primer artículo casi igual al segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior; disco poco convexo.

Escudete ligeramente carenado en la parte posterior media.

Membrana ampliamente valvante.

Fémures anteriores tan dilatados como los posteriores; tibias anteriores con tres anillos oscuros; a veces con tres bandas del mismo tono

bien marcadas en la cara inferior de los fémures del segundo y tercer par de patas.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo todo el ancho de los costados laterales del abdomen.

Esta especie se halla señalada para Brasil y Argentina; agrego Paraguay según etiquetas de dos ejemplares que existen en el Museo de La Plata.

La distribución que puedo dar para la Argentina es la siguiente: Misiones, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma Mayri Berg

Mayri (*Zaitha*) Berg, 1884 Add. et emend. ad Hem. Arg., pág. 120.

Ejemplares observados: 25 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 40-48 mm.; lat. máx., 17,5-20 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos un poco más larga que ancha, de largo menor que la porción anterior; ojos grandes, globosos, tan largos como anchos, poco salientes; base del clipeo bastante alejada del nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado, con el artículo primero más largo que el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondinete al borde posterior; disco fuertemente convexo. Escudete con una débil carena en la parte posterior media.

Membrana ampliamente valvante.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; a veces con tres bandas del mismo tóno bien marcadas en la cara inferior de los fémures del segundo y tercer par de patas.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo solo cerca de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose un poco frente a los estigmas.

Esta especie se halla señalada para Venezuela, Brasil, Bolivia y Argentina: agrego Paraguay según etiquetas de dos ejemplares que tengo en mi poder.

Distribución para la Argentina, según etiquetas: Misiones, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma Gestroi Montd.

Gestroi (*Belostoma*) Montandon, 1900, Ann. Mus. Civ. Gen., (2), XX, (XL), pág. 537.

Ejemplares observados: 13 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 40-45 mm.; lat. máx., 21,5-24 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo igual que la porción anterior; parte de la cabeza comprendida

desde la base del clipeo hasta el vertex, carenada longitudinalmente; ojos mediocres, más largos que anchos, poco salientes y no prominentes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro robusto, con el artículo primero tan largo como el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; disco poco convexo, con regosidades.

Escudete ligeramente carenado en la parte posterior media.

Membrana ampliamente valvante.

Fémures anteriores tan dilatados como los posteriores; tibias anteriores con tres anillos oscuros; a veces con tres bandas del mismo tono bien marcadas en la cara inferior de los fémures del segundo y tercer par de patas.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo solo la mitad externa de los costados laterales del abdomen ,ensanchándose frente a los estigmas; borde externo del conexivo con una mancha amarilla en los tres últimos segmentos.

Esta especie se halla señalada para Paraguay y Argentina; agrego Bolivia según etiqueta de un ejemplar que existe en el Museo de Buenos Aires.

La distribución que puedo dar para la Argentina es la siguiente: Tucumán, Corrientes, Buenos Aires.

Belostoma Martini Montd.

Martini (*Zaitha*) Montandon, 1899, Bull. Mus. Hist. Nat. París, N.º 4, pág. 170.

Ejemplares observados: 7 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 35-37,5 mm.; lat. máx., 16-18 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, un poco más ancha que larga, de largo menor que la porción anterior; ojos mediocres, tan largos como anchos, poco salientes; base del clipeo próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado, con el primer artículo tan largo como el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; disco poco convexo.

Escudete ligeramente carenado en la parte posterior media.

Patas sin anillos oscuros en las tibias ni bandas en los fémures, inmaculadas. Fémures anteriores poco dilatados, más que los posteriores.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo todo el ancho de los costados laterales y extendiéndose hasta los dos tercios del opérculo genital.

Esta especie se halla señalada para patagonia, es la única indicación dada por Montandon y autores; agrego Uruguay según etiqueta de un ejemplar existente en el Museo de Buenos Aires y Paraguay según etiquetas de dos individuos existentes en el Museo de La Plata.

Por el momento puedo citar como localidad Argentina, La Plata (Prov. de Buenos Aires).

Belostoma elongatum Montd.

elongatum (*Belostoma*) Montandon, 1908, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Vol. VI, pág. 299.

(Nueva especie para la Argentina)

Ejemplares observados: 2 hembras.

Medidas tomadas: long., 39 mm.; lat. máx. 16 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo casi igual a la porción anterior; ojos grandes, globosos, más largos que anchos, salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado con el primer artículo un poco más largo que el segundo. Borde anterior del pronoto de ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior; bordes laterales obtusamente sinuados; disco con dos bandas longitudinales oscuras, bien marcadas, más anchas atrás que adelante.

Membrana ampliamente valvante.

Fémures anteriores poco dilatados, algo más que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas, con tres bandas oscuras visiblemente marcadas en la cara inferior. Banda longitudinal sedosa, no alcanza a cubrir por completo los costados laterales del abdomen, llegando muy cerca de los bordes del disco frente a los estigmas.

Esta especie se halla señalada para Asunción (Paraguay); agrego Argentina según etiquetas de dos ejemplares capturados por el Sr. Bosq en Goya (Prov. de Corrientes). En el Museo de Buenos Aires existe uno de los ejemplares, donado por el citado entomólogo.

Belostoma Boscii Lep. et Serv.

Boscii (*Zaitha*) Lepeletier et Serville, 1825, Enc. Méth., X, pág. 273.

anurus (*Diplonychus*) Herrich-Schäffer, 1846, Wanz. Ins., VIII, pág. 26, pl. 257, fig. 799.

cupreomicans (*Zaitha*) Stâl, 1854, Ofv. Vet.-Ak. Förh., XI, pág. 240

subspinosa (*Zaitha*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 387.

Ejemplares observados: 36 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 32,5-39mm.; lat. máx., 13-16mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo igual a la porción anterior; ojos grandes, globosos, más largos que anchos, salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado, con el primer artículo un poco más largo que el segundo.

Borde anterior del pronoto de ancho apenas mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; bordes laterales muy obstusamente sinuados, casi derechos; disco con dos bandas longitudinales de tinte oscuro claro, no bien marcadas, más anchas atrás que adelante.

Membrana ampliamente valvante.

Fémures anteriores poco dilatados, más que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas, con tres bandas oscuras más o menos bien marcadas en la cara inferior.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose frente a los estigmas. Esta especie se halla señalada para Estados Unidos, México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Cuba, Santo Domingo, Colombia, Guayanas, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

La distribución que puedo dar para la Argentina es la siguiente: Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Nota: La especie *elongatum* Montd. que podría confundirse con la *Boscii*, se diferencia esencialmente por tener las bandas longitudinales del disco más oscuras y bien marcadas, por la entrada más pronunciada que se observa en el borde del pronoto a la altura del surco transversal, por tener la parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que la porción anterior, y por su color más claro.

Belostoma foveolatum Mayr

foveolata (*Zaitha*) Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIII, pág. 355.

Ejemplares observados: 10 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 34-37 mm.; lat. máx. 15,5-16-5 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos grandes, globosos, más largos que anchos, salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro de grosor mediano, con el primer artículo apenas más largo que el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior.

Fémures anteriores un tercio más dilatadas que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas, con tres bandas oscuras más o menos bien marcadas en la cara inferior.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo algo más de la mitad externa de los costados laterales del abdomen y extendiéndose hasta los dos tercios del opérculo genital.

Esta especie se halla señalada para Brasil, Paraguay y Argentina. La distribución que puedo dar para la Argentina es la siguiente: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma testaceo-pallidum Latr. (geno-tipo)

testaceo-pallidum (*Belostoma*) Latreille, 1807, Gen. Crust. Ins., t. III, pág. 144.

margineguttata (*Zaitha*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 387.

carbonaria (*Zaitha*) Dufour, 1863 Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 388.

Stolli (*Zaitha*) Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIII, pág. 352.

(Nueva especie para la Argentina)

Ejemplares observados: 1 macho.

Medidas tomadas: long., 31 mm.; lat. máx., 16 mm.

Cuerpo no alargado, ancho.

Espacio interocular más ancho que largo, de largo apenas mayor que la porción anterior; ojos mediocres, globosos, muy salientes, tan anchos como largos; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro robusto, con el primer artículo más corto que el segundo. Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; disco poco convexo, con dos depresiones en la parte anterior, poco profundas, anchas, convergentes y de tinte oscuro.

Escudete en su parte posterior media, ligeramente carenado.

Fémures anteriores poco dilatados, más que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas, con tres bandas oscuras bien marcadas en la cara inferior.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose frente a los estigmas; la parte que queda sin cubrir la banda como igualmente todo el disco del abdomen, cubiertos por abundantes pelos; borde externo del conexivo correspondiente a los últimos segmentos, con una gran mancha amarilla y otra oscura en forma de *u*.

Esta especie se halla señalada para, Guadalupe y Brasil; agrego Argentina según un ejemplar existente en el Museo Nacional, etiquetado Misiones.

Belostoma Dallasi n. sp.

Ejemplares observados: 5 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 32-34 mm.; lat. máx., 14,5-15 mm.

Descripción del ejemplar Holotipo:

long., 34 mm.; lat. máx., 15 mm.

sexo: macho.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, más larga que ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos grandes, globosos, más largos que anchos, salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado, con el primer segmento apenas más largo que el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; disco con dos bandas longitudinales en la parte anterior, de un tinte oscuro, poco marcadas.

Fémures anteriores un tercio más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del

segundo y tercer par de patas, con tres bandas oscuras bien diseñadas en la cara inferior.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchas amarrillentas en el cuarto y quinto segmento, una en el sexto.

Patria: Argentina (Prov. de Salta).

Holotipo y alotipo en el Museo de La Plata, el último etiquetado Tucumán; dos para tipos en el Museo de Buenos Aires, de Salta, y otro en la colección del Ing. Lizer y Trelles sin indicación de localidad bajo el número 29.

Esta especie que tengo el honor de dedicar al distinguido entomólogo Dr. Dallas, a cuya iniciativa se debe la fundación de la Soc. Ent. Argentina, se diferencia esencialmente de la *Boscii* Lep. et. Serv. por tener: el cuerpo menos alargado y más ancho, las bandas del disco breves y los fémures anteriores más dilatados; de la foveolata Mayr, porque su banda sedosa no bordea el opérculo genital; tampoco puede ser la *Stolli* Am. et Serv. dado que según Mayr, tiene el primer segmento del rostro más corto que el segundo, y la parte de la cabeza comprendida entre el vértex y la base del clipeo es carenada; por iguales causas no puede ser la *Aurivilliana* Montd.

Belostoma bifoveolatum Spin.

bifoveolata (*Belostoma*) Spinolo, 1852, Gay's Chile, Zool., VII, pág. 227.

(Nueva especie para la Argentina)

Ejemplares observados: 8 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 24-26 mm.; lat. máx., 10-11 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, tan larga como ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos tan largos como anchos, globosos y salientes; base del clipeo, llega justo al nivel de los ángulos anteriores de los ojos; rostro con el primer artículo tan largo como el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior; disco con dos bandas longitudinales, de tinte oscuro claro, anchas, muy poco marcadas.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias del primer par de patas con tres anillos oscuros; las tibias y fémures del segundo y tercer par, sin anillos ni bandas oscuras bien marcadas.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo todo el ancho de los costados laterales del abdomen y extendiéndose hasta cerca de los dos tercios del opérculo genital; apéndices caudales por lo común bastante salientes. Esta especie se halla señalada para Chile, Brasil y Paraguay; agrego Argentina (Prov. de La Rioja) según etiquetas de ocho ejemplares que existen en el Museo de Buenos Aires.

Belostoma discretum Montd.

discretum (*Belostoma*) Montandon, 1903, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, N.° 1, pág. 22.

Ejemplares observados: 3 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 24-26 mm.; lat. máx., 10,5-11,5 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, más larga que ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos más largos que anchos, globosos y salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro con el primer artículo apenas más corto que el segundo. Pronoto fuertemente convexo; borde anterior de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior.

Escudete con una fina carena en la parte posterior media.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas, con dos o tres bandas oscuras regularmente diseñadas en la cara inferior. Banda longitudinal sedosa, cubriendo un poco menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose frente a los estigmas; borde externo del conexivo con tres manchas oscuras en el cuarto y quinto segmento, dos en el sexto.

Esta especie se halla señalada para Paraguay, Brasil y Argentina. Distribución que puedo dar para la Argentina: Corrientes (Goya), en colección del Sr. Bosq un ejemplar; otro de Entre Ríos (Paraná) en el Museo de La Plata. En el Museo de Buenos Aires se halla un ejemplar etiquetado, Matto Grosso.

Belostoma asiaticum Mary

asiatica (*Zaitha*) Mayr, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XIII, pág. 354.

boops (*Zaitha*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 338.

Ejemplares observados: 18 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 21-25 mm.; lat. máx., 11-12,5 mm.

Cuerpo bastante aplanado. Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, más larga que ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos mediocres, más largos que anchos, poco salientes; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro delgado con el primer segmento apenas más largo que el segundo.

Pronoto muy poco convexo; borde anterior de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior; disco con dos bandas oscuras, anchas y bien marcadas.

Escudete con una fina carena en la parte posterior media.

Fémures anteriores tan dilatados como los posteriores; tibias y fémures sin anillos ni bandas oscuras, exceptuando las tibias anteriores, cuyos anillos son poco marcados. Banda longitudinal sedosa, cubriendo menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensan-

chándose frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchas amarillentas en el cuarto y quinto segmento, una en el sexto.

Esta especie se halla señalada para México, Perú, Brasil, Chile y Argentina. Distribución que puedo dar para la Argentina: Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma Bergi Montd.

Bergi (*Zaitha*) Montandon, 1899, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, N.° 4, pág. 172.

Ejemplares observados: 5 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 18-23 mm.; lat. máx.,9,5-11 mm.

Cuerpo bastante aplanado. Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo mayor que la porción anterior; ojos mediocres, más largos que anchos, sus costados externos poco salientes, formando casi una línea recta con los bordes de la parte anterior de la cabeza; base del clipeo muy próxima al nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro largo y delgado, con el primer artículo tan largo como el segundo.

Pronoto muy poco convexo; borde anterior de un ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior.

Escudete con una fina carena en la parte posterior media.

Fémures anteriores tan dilatados como los posteriores; tibias y fémures sin anillos ni bandas oscuras, exceptuando las tibias del primer par, cuyos anillos son poco marcados. Banda longitudinal sedosa, cubriendo menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose muy poco frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchas amarillentas en cada uno de los últimos segmentos. Esta especie se halla señalada para Brasil y Argentina; agrego Paraguay según etiquetas de dos ejemplares existentes en el Museo de La Plata. Unica localidad que puedo dar para la Argentina, según etiquetas de dos ejemplares existentes en el Museo de Buenos Aires, Chaco. En la colección del Sr. Pellerano he visto un ejemplar etiquetado Curumbá (Brasil).

Belostoma elegans Mayr

elegans (*Zaitha*) Mayr, 1871, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXI, pág. 415.

Ejemplares observados: 57 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 19-25 mm.; lat. máx., 8,5-10 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos más larga que ancha, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos globosos, más largos que anchos, salientes; base del clipeo, llega justo al nivel de los vértices anteriores de los ojos; primer artículo del rostro tan largo como el segundo.

Pronoto poco convexo; borde anterior de un ancho igual a la mitad del correspondiente al borde posterior; disco con dos bandas longitudinales de tinte oscuro, poco marcadas.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias del primer par de patas con tres anillos oscuros, las restantes tibias y los fémures sin anillos ni bandas oscuras.

Banda longitudinal sedosa, cubriendo todo el ancho de los costados laterales del abdomen y extendiéndose hasta cerca de los dos tercios del opérculo genital; borde externo del conexivo con dos manchitas oscuras en el cuarto y quinto segmento.

Esta especie se halla señalada para Paraguay, Uruguay y Argentina

Distribución que puedo dar para la Argentina: La Rioja, Tucumán, Córdoba, Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma oxyurum Duf.

oxyura (*Zaitha*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 390.

Ejemplares observados: 9 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 16-17 mm.; lat. máx., 7,8-8 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, tan ancha como larga, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos tan largos como anchos, globosos, poco salientes; la base del clipeo pasa el nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro con el primer artículo más corto que el segundo.

Borde anterior del pronoto, de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior.

Fémures anteriores un tercio más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas con tres bandas oscuras en la cara inferior, regularmente marcadas. Banda longitudinal sedosa, cubriendo un poco menos de la mitad externa de los costados laterales del abdomen, ensanchándose frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchas oscuras en el cuarto y quinto segmento, una en el sexto.

Cuerpo aguzado en la parte posterior.

Nota: El individuo que he observado para hacer la precedente descripción, es un macho capturado en Marzo del corriente año; en los ejemplares viejos la acción del tiempo desvanece en tal forma las manchas de las patas y conexivos, que es difícil distinguirlas, haciendo esto pensar, que el tipo de Dufour estaba en estas condiciones, pues dice, patas inmaculadas.

Por otra parte no cabe duda que así sea, dado que la especie que considero muy a fin, *B. plebejum* Stal ,tiene sus patas y conexivo con manchas. Existe una descripción del tipo hecha por Montandón en los Amm. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., 1903, Vol. I, pág. 360.

Esta especie se halla señalada para Brasil, Uruguay y Argentina. Los epemplares que he visto han sido cazados en Buenos Aires.

Belostoma plebejum Stal

plebeja (*Zaitha*) Stal, 1860, Svensk. Vet.-Ak. Handl., II, N.° 7, pág. 83.

maculosa (*Zaitha*), Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 389.

limbata (*Zaitha*), Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 390.

adusta (*Zaitha*), Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 390.

difficilis (*Zaitha*), 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 391.

Ejemplares observados: 17 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 14-15 mm.; lat. máx., 6,2-7 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, tan ancha como larga, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos tan largos como anchos, globosos, salientes; base del clipeo, pasa el nivel de los vértices anteriores de los ojos; rostro con el primer artículo apenas más corto que el segundo.

Borde anterior del pronoto de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros; fémures del segundo y tercer par de patas con tres bandas oscuras en la cara inferior, no bien marcadas.

Banda logitudinal sedosa, cubriendo menos de la mitad extrema de los costados laterales del abdomen, ensanchándose un poco frente a los estigmas; borde externo del conexivo con dos manchas oscuras en el cuarto y quinto segmento, una en el sexto.

Cuerpo no aguzado en la parte posterior.

Esta especie se diferencia esencialmente de la *oxyurum* Duf., por tener los fémures de las patas anteriores menos dilatados, por ser su cuerpo más alargado y no aguzado en la parte posterior.

Es señalada para Brasil y Argentina.

Distribución que puedo dar para la Argentina: Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires.

Belostoma micantulum Stal

micantula (*Zaitha*) Stal, 1860, Svensk. Vet.-Ak. Handl., II, N.º 7, pág. 84.

pigmea (*Zaitha*) Dufour, 1863, Ann. Soc. Ent. France, (4), III, pág. 391.

zelotypus (*Zaitha*) F. B. Wite, 1879, Trans. Ent. Soc. Lond., pág. 270.

minuscula (*Zaitha*) Uhler, 1882, Stand. Nat. Hist., II, pág. 258.

Ejemplares observados: 46 de ambos sexos.

Medidas tomadas: long., 10-13 mm.; lat. máx., 4,5-6 mm.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, tan ancha como larga, de largo un poco mayor que la porción anterior; ojos tan largos como anchos, globosos, salientes; rostro con el primer artículo apenas más corto que el segundo.

Borde anterior del pronoto de un ancho mayor que la mitad del correspondiente al borde posterior. Abarcando el largo del pronoto y escudete, rara vez se nota una faja amarilla.

Fémures anteriores más dilatados que los posteriores; tibias exceptuando las posteriores, con tres anillos oscuros poco marcados; fémures del segundo y tercer par de patas con las bandas en la cara inferior poco diseñadas; borde externo del conexivo con dos manchas oscuras en el cuarto y quinto segmento, una en el sexto.

Esta especie vecina a la anterior, difiere sobre todo por su menor tamaño; los machos son marcadamente más pequeños que las hembras.

Nota. — Coloco a *B. pigmea* Duf. como sinonimia de *micantulum* Stal, por considerar que la descripción dada por Dufour concuerda en un todo con la especie de Stal; el ejemplar tipo debió ser un macho dado la medida que da (9 mm.), pues de los muchos ejemplares que tengo, los de ese sexo son bastante pequeños, llegando algunos a tener sólo 10 mm. de largo.

Por otra parte, Mayr, que vió el tipo, duda de que *pigmea* Duf. sea buena especie (Verh. zool. - bot. Ges. Wien, 1871, t. XXI, pág. 421)

Esta especie se halla señalada para Brasil y Argentina; agrego Paraguay según etiquetas de dos ejemplares existentes en el Museo de Buenos Aires.

Distribución que puedo dar para la Argentina: Misiones, Chaco, Corrientes, Santiago del Estero, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires.

Género **Horváthinia** Montd.

Geno-tipo *H. pelocoroïdes Mont.*

Horváthinia Montandon, 1911, Ann. Mus. Nat. Hungarici, Vol. IX, pág. 244

(Nuevo género para la Argentina)

"Forma oval y aplanada, con una ancha cabeza construída poco más o menos de la misma hechura que en los *Sphaerodema*; la parte anterior a los ojos muy poco prolongada, en triángulo muy obtuso estrechamente redondeado en el vértice observando el insecto por encima. Ojos bastante grandes, pero no salientes, siguiendo bien la línea de los costados laterales anteriores de la cabeza".

"Pronoto muy transversal de costados laterales un poco arqueados, el borde anterior casi derecho, muy obtusamente sinuado en el medio; los ángulos laterales anteriores obtusos, pero no oblicuamente truncado o casi redondeado detrás de los ojos como en los *Sphaerodema.*"

"Escudete grande, triangular, más ancho que largo, ligeramente aguzado en el vértice y atravesado longitudinalmente por una fina carena lisa."

"Corium bien desarrollado, clavus recorrido en todo su largo por una fuerte nervadura arqueada, muy acentuada; comisura del clavus un poco más corta que el largo del escudete. Disco del corium con tres

carenas longitudinales bien acentuadas, un poco arqueadas, la submarginal más elevada y más larga, separando francamente la margen del corium que es amplia."

"Membrana muy bien desarrollada, pero no muy ampliamente valvante."

"Hemiélitros recubriendo muy exactamente el abdomen, dejando en descubierto solamente una débil parte muy estrecha de los últimos segmentos del conexivo."

"Patas poco desarrolladas, pero muy robustas; la extremidad de los fémures alcanza justo los costados laterales del cuerpo; los fémures bastante dilatados y un poco aplanados en los pares intermediarios y posteriores, deprimidos sobre el borde posterior y como surcados en el sentido de su largo; sus tibias robustas, prismáticas con su arista externa un poco dilatada, un poco más cortas que los fémures en los pares intermediarios y un poco más largas que los fémures en los pares posteriores."

"Tarsos intermediarios y posteriores compuestos de dos artículos bastantes delgados y con dos uñas, siendo las uñas largas e iguales entre ellas."

"Fémures anteriores gruesos y muy dilatados sobre su borde dorsal, ampliamente surcado sobre su borde anterior donde se aplican las tibias en reposo; estas últimas un poco arqueadas, bastante dilatadas, robustas, surcadas de cada costado en todo su largo, con los tarsos pareciendo formados de un solo grueso artículo cilíndrico muy obtuso en la extremidad y sin uñas aparentes."

"Ancas intermedias y posteriores bastante aproximadas."

"Meso y metasterno no carenados."

"Rostro muy corto, alcanzando apenas la base de la cabeza."

"Esta nueva forma americana de la familia *Belostomidae* que con placer dedico a nuestro sabio colega Dr. G. Horváth, del Museo de Budapest, se parece un poco a primera vista al género *Sphaerodema,* pero difiere de todos los conocidos hasta el presente de la familia *Belostomidae,* por su forma más rechoncha con las patas menos desarrolladas y más robustas proporcionalmente, por su rostro muy corto, por sus tarsos anteriores pareciendo privados de uñas, por su escudete provisto de una débil carena longitudinal lisa y por las nervaduras del corium mucho más acentuadas."

A la descripción dada por Montandon hago las siguientes aclaraciones de acuerdo con las especies que tengo en mi poder:

Los tarsos de las tibias anteriores están constituídos por un solo artículo y poseen dos uñas pequeñas, anchas no aguzadas; la carena longitudinal del escudete no siempre débil; la membrana puede ser también ampliamente valvante. Además, debe considerarse como carácter genérico lo siguiente: clipeo englobado adelante por el repliegue anterior de los carrillos; banda longitudinal de pelos sedosos de los costados laterales del abdomen angosta, extendiéndose hasta un poco más de la mitad del opérculo genital.

El género *Horváthinia* Montd., conocido sólo con su geno-tipo de

Río Grande (Brasil), lo señalo también para nuestro país, sumándole dos nuevas especies.

Horváthinia Doello-Juradoi n. sp.

Long., 27 mm.; lat. máx., 14 mm.
Sexo: macho.
Cuerpo oval, de color pardo bastante uniforme.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, con dos depresiones a lo largo de sus bordes laterales, siendo las depresiones que se hallan al nivel de los ángulos internos de los ojos muy poco prolongadas hacia el vertex y no estando en contacto directo con sus respectivas anteriores, mucho más grandes; espacio comprendido entre las depresiones como igualmente el vertex, bastante convexos; ojos grandes, no globosos ni salientes, más largos que anchos; rostro con el primer artículo casi igual a la mitad del segundo.

Largo del pronoto en su línea media, igual a la mitad del ancho correspondiente al borde posterior; disco con un débil surco en su línea longitudinal media.

Escudete, cubierto en su mayor parte por pequeñas cerdas gruesas y otras largas y finas, predominando las primeras, no prominente, con una carena lisa bien marcada en todo su largo, y con otras dos muy cortas en la parte posterior paralelas a la primera.

Hemiélitros cubiertos por pequeñas cerdas gruesas y otras largas y finas, predominando las primeras; disco del corium del hemiélitro izquierdo con cuatro nervios longitudinales, en el derecho existen sólo tres bien marcados.

Patas inmaculadas; fémures anteriores muy robustos, un tercio más dilatados que los posteriores.

Membrana no ampliamente valvante.

Patria: Argentina (Chubut).

Holotipo en el Museo de La Plata; foto-tipo en el Museo de Buenos Aires.

Esta especie, que tengo el honor de dedicar al distinguido malacólogo y director del Museo de Historia Natural de Buenos Aires, quien con su estímulo y consejos encamina a los jóvenes amantes del estudio de las Ciencias Naturales, poniendo a disposición de ellos el material que prefieren observar de las ricas colecciones que posee la institución, se diferencia esencialmente de la *pelocoroides* Montd. por tener una nervadura más sobre el disco del corium (izquierdo), y por las cerdas cortas y largas que cubren el escudete y hemiélitros, no citados en la especie de Montandon, siendo lo más probable que existan semejantes a la especiee que a continuación describo, por ser de igual latitud.

Horváthinia Pelleranoi n. sp.

Long., 30 mm.; lat. máx., 16 mm.
Sexo: macho.

Cuerpo oval, de color pardo oscuro bastante uniforme.

Parte de la cabeza comprendida entre los ojos, con dos depresiones a lo largo de sus bordes laterales, siendo las depresiones que se hallan al nivel de los ángulos internos de los ojos bastante prolongadas hacia el vertex y estando en contacto directo con sus respectivas anteriores, mucho más grandes; espacio comprendido entre las depresiones como igualmente el vertex, casi planos; ojos grandes, no globosos ni salientes, más largos que anchos; rostro con el primer artículo apenas menor que la mitad del segundo.

Largo del pronoto en su línea media, menor que la mitad del ancho correspondiente al borde posterior; disco con un débil surco en su línea longitudinal media.

Escudete, desprovisto de cerdas, un poco prominente, con una carena lisa bien marcada en todo su largo.

Hemiélitros cubiertos por pequeñas cerdas de mediano grosor y otras largas y finas, más o menos ambas en igual proporción; disco del corium del hemiélitro izquierdo con cinco nervios longitudinales, en el derecho sólo existen cuatro bien marcados.

Patas inmaculadas; fémures anteriores muy robustos, un tercio más dilatados que los posteriores.

Membrana ampliamente valvante.

Patria: Argentina (Santo Tomé, Prov. de Corrientes).

Holotipo en el Museo de Buenos Aires; foto-tipo en el Museo de La Plata.

Esta especie, que tengo el honor de dedicar al entusiasta coleccionista señor Pellerano, quien la capturó en una de sus tantas excursiones, se diferencia esencialmente de *Doello-Juradoi*, por tener una nervadura más sobre el disco del corium (izquierdo), por el mayor ancho del borde posterior del pronoto con respecto a su largo, y por ser las cerdas cortas más gruesas y abundantes con relación a las cerdas largas y finas en la *Doello-Juradoi*.

Diferencia sexual en las especies de la familia Belostomidae

Montandon fué uno de los primeros en observar que en las especies de la familia *Belostomidae* pueden distinguirse sus sexos por un importante carácter externo, sin necesidad de hacer el estudio de sus órganos genitales.

En los Ann. Mus. Nat. Hungarici, 1909, Vol. VII, pág. 59, nos dice: "los ejemplares machos siempre llevan los huevos, tienen el opérculo genital agudo en el extremo, mientras que cuando el opérculo genital es redondeado en la extremidad, son hembras."

Por mi parte he tratado de comprobar lo expuesto por Montandon, encontrando en varias especies del género *Belostoma* que tenían el opérculo genital más corto y redondeado en el extremo, la prueba más evidente de que eran hembras, como puede observarse en la fotografía 27, que representa la especie *Boscii* Lep. et. Serv.

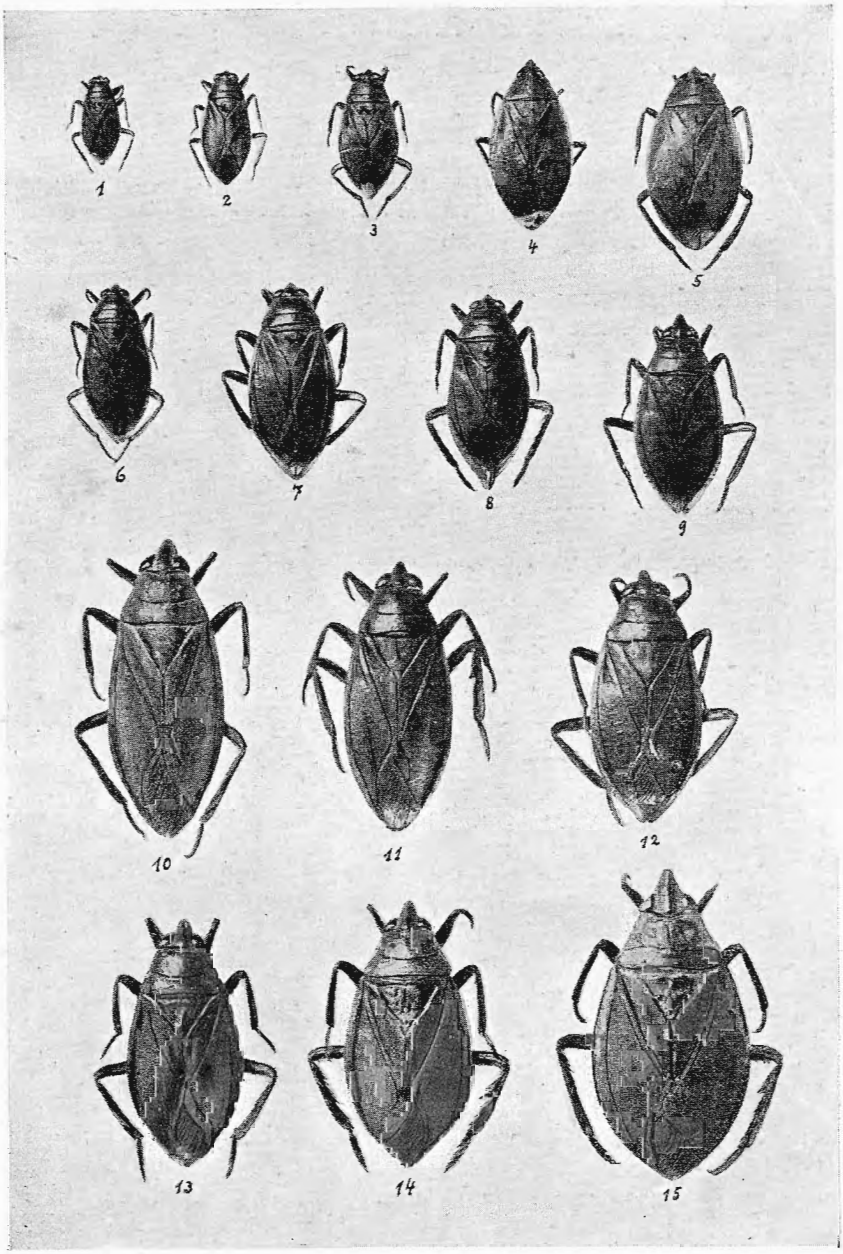
La Fot. 28, ilustra un macho de la misma especie en el cual se

nota muy bien el opérculo genital agudo en el extremo; la Fot. 29, muestra un macho de la especie *bifoveolatum* Spin., que lleva en el dorso los huevos depositados por la hembra.

Generalizando, puede decirse sin lugar a dudas, que por el mismo carácter externo se distinguen las hembras de los machos en los demás géneros de la familia.

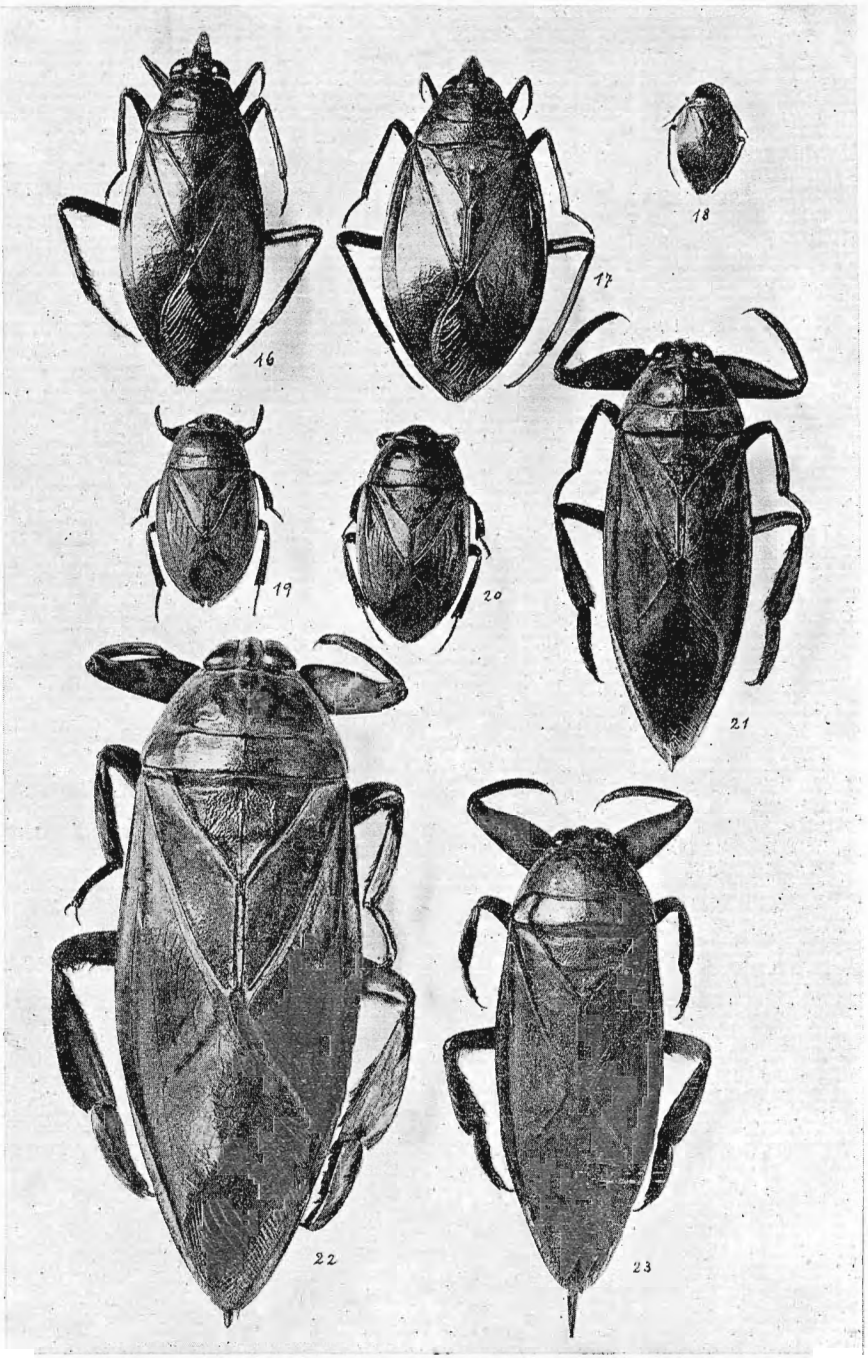
Aparte de lo expuesto, en el género *Lethocerus* las hembras se diferencian también de los machos por tener el extremo del opérculo genital bidentado.

Nota—La especie que figura como *Belostoma dentatum,* es la *B. dilatatum* Duf, nueva para la Argentina; la *dentatum* Mayr muy semejante a la *Mayri* Berg, será dada a conocer en un próximo trabajo.



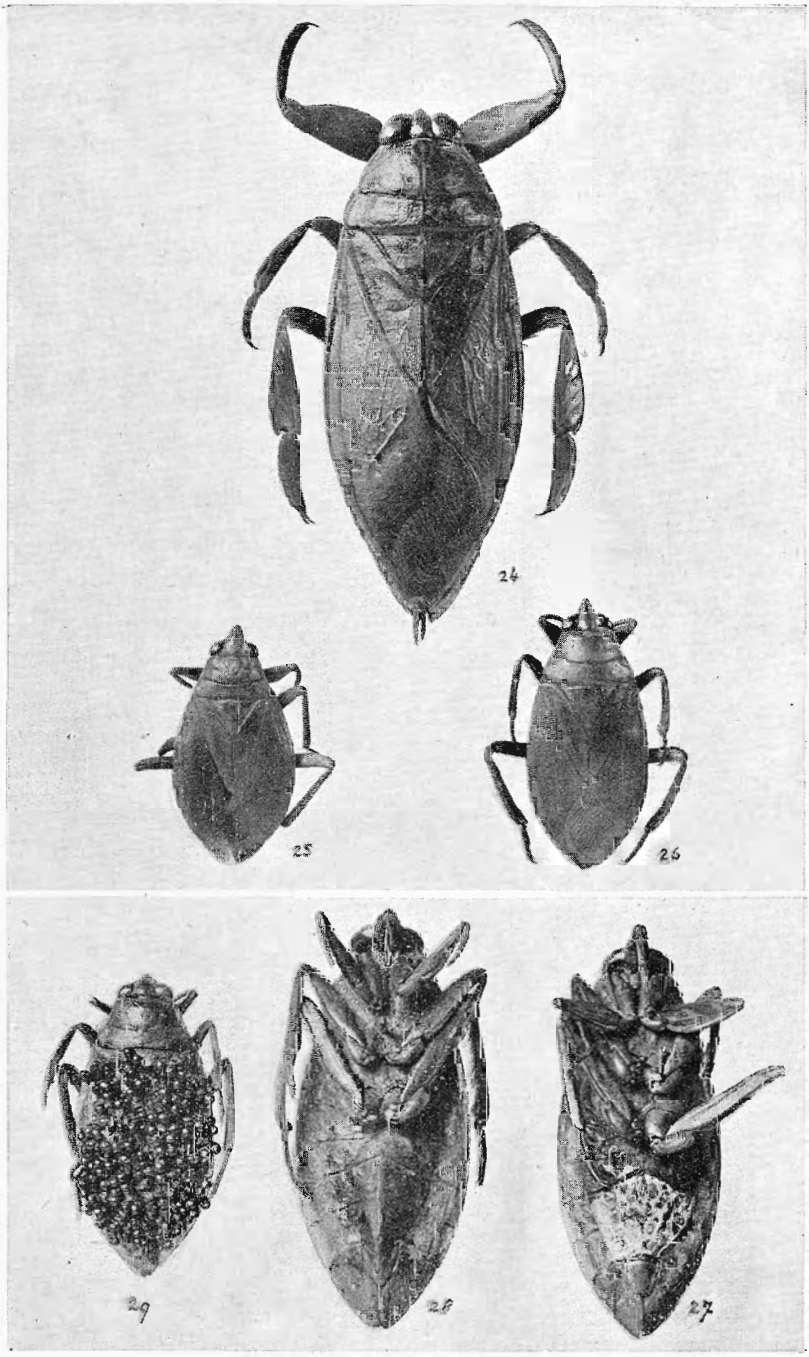
Fot. Bruch (Tam. nat.)

1. — *Belostoma micantulum* Stal.
2. — *Belostoma plebejum* Stal.
3. — *Belostoma oxyurum* Duf.
4. — *Belostoma Bergi* Montd.
5. — *Belostoma asiaticum* Mayr.
6. — *Belostoma elegans* Mayr.
7. — *Belostoma bifoveolatum* Spin.
8. — *Belostoma bifoveolatum* Spin.
9. — *Belostoma discretum* Montd.
10. — *Belostoma elongatum* Montd.
11. — *Belostoma Boscii* Lep. et Serv.
12. — *Belostoma Dallasi* n. sp. De Carlo.
13. — *Belostoma fovoelatum* Mayr.
14. — *Belostoma Martini* Montd.
15. — *Belostoma Gestroi* Montd.



Fot. Bruch (Tam. nat.)

16. — *Belostoma Mayri* Berg
17. — *Belostoma dentatum* Mayr
18. — *Sphaerodema* sp.
19. — **Horváthinia Doello-Juradoi** n. sp. De Carlo
20. — **Horváthinia Pelleranoi** n. sp. De Carlo
21. — *Lethocerus annulipes* H. S.
22. — *Lethocerus grandis* L.
23. — *Lethocerus annulipes* H. S.



Fot. Bruch.

24. — **Lethocerus Del Pontei** n. sp. De Carlo
25. — *Belostoma testaceo-pallidum* Latr.
26. — **Belostoma Dallasi** n. sp. De Carlo (tipo)
27. — *B. Boscii* (hembra con huevos)
28. — *B. Boscii* (macho)
29. — *B. bifoveolatum* (macho)